

Ministero dell'Istruzione e del Merito  
Istituto Statale Istruzione Superiore  
**Cipriano FACCHINETTI**



**Istruzione Tecnica** - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA  
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE  
**Istruzione Professionale** - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA  
**Istruzione e Formazione Professionale (IeFP)** - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

## PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO

Docente BARLOCCO WALTER  
Disciplina MECCANICA E MACCHINE

A.S.2024/2025  
Classe 3EM

### MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE

(riportare dalla relazione finale disciplina)

1) UNITÀ' DI APPRENDIMENTO PROGRAMMATE A INIZIO ANNO MA NON AFFRONTATE, CON LE RELATIVE MOTIVAZIONI

Non è stata svolta l'unità didattica relativa all'IDRAULICA ed alle MACCHINE IDRAULICHE.  
Sono state inoltre svolte 112 ore durante l'a.s., ovvero quasi 20 ore in meno rispetto a quelle previste nella programmazione iniziale (causate da PCTO, vacanze e ponti, uscite didattiche e gita, progetti educazione civica, ore di orientamento): questo numero di ore è pari a quello previsto per il modulo sulle MACCHINE IDRAULICHE.  
In sede di riunione per materia è stato già pensata e discussa, per gli anni scolastici successivi, una modifica al programma che prevede di togliere dalla classe terza ad indirizzo meccanica e meccatronica questa unità didattica

2) MODIFICHE ALLE UNITÀ' DI APPRENDIMENTO AFFRONTATE E RELATIVE MOTIVAZIONI

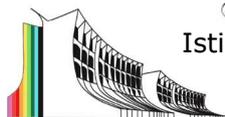
NESSUNA MODIFICA

### CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI

(indicare gli argomenti trattati, suddivisi per periodo. Questa parte del modulo è utilizzabile per gli studenti con insufficienza nella disciplina ed è duplicabile per gli studenti sufficienti, qualora si intenda assegnare anche a questi ultimi attività estive specifiche)

#### PRIMO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
STATICA: Forze ed operazioni tra forze Momenti e loro determinazione	Unità didattica A1 del libro di testo Appunti del docente (vedi materiale su classroom)	Svolgimento esercizi svolti in classe dal docente e proposti sul libro di testo: Unità didattica A1
STATICA: Momenti e loro determinazione	Unità didattica A2 del libro di testo Appunti del docente (vedi materiale su classroom)	Svolgimento esercizi svolti in classe dal docente e proposti sul libro di testo: Unità didattica A2
STATICA: Le macchine semplici	Unità didattica A4 Appunti del docente (vedi materiale su classroom)	Svolgimento esercizi svolti in classe dal docente e proposti sul libro di testo: Unità didattica A4
STATICA: Sistemi di forze equilibrati e corpi vincolati Calcolo reazioni vincolari	Unità didattica A3 Appunti del docente (vedi materiale su classroom)	Svolgimento esercizi svolti in classe dal docente e proposti sul libro di testo: Unità didattica A3



Ministero dell'Istruzione e del Merito  
Istituto Statale Istruzione Superiore  
**Cipriano FACCHINETTI**



**Istruzione Tecnica** - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA  
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE

**Istruzione Professionale** - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

**Istruzione e Formazione Professionale (IeFP)** - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

SECONDO PERIODO

Argomento / Uda	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
STATICA: Sistemi di forze equilibrati e corpi vincolati Calcolo e grafici andamento delle azioni interne	Appunti del docente (vedi materiale su classroom)	Svolgimento esercizi svolti in classe dal docente e proposti sul libro di testo
CINEMATICA E DINAMICA Ripasso dei principi e applicazioni pratiche per moti traslatori Introduzione delle forze dissipative di attrito radente	Concetti relativi alla Cinematica e alla Dinamica applicati allo studio di sistemi meccanici semplici (movimento di un corpo su un piano inclinato in salita o discesa e con l'introduzione di forze dissipative) Appunti del docente (vedi materiale su classroom)	Svolgimento esercizi svolti in classe dal docente (vedi appunti su classroom)
CINEMATICA E DINAMICA Ripasso dei principi e per moti rotatori Introduzione delle forze dissipative di attrito volvente Trasmissione di potenza nei moti rotatori, coppia e velocità di rotazione	Appunti del docente (vedi materiale su classroom)	
CINEMATICA E DINAMICA DELL'AUTOMOBILE	Lavoro di gruppo di applicazione pratica dei concetti appresi di CINEMATICA E DINAMICA	Presentazione in Power Point dei lavori di gruppo

Castellanza, 17/06/2025

Firma del docente